TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

DU TOME 22

BANERJEE (B.). — Growth of mounds and foraging territories in *Odontotermes redemanni* (Wasmann) (Isoptera, Termitidae) 207

BARROWS (E. M.). — Mating behavior in halictine bees (Hymenoptera, Halictidae) : III. Copulatory behavior and olfactory communication 307

BERNARD (F.). — Données nouvelles sur l'écologie de la fourmi *Proformica ferreri* Bondroit., avec références particulières aux ouvrières nourrices 151

BLANCHETEAU (M.). — Observations sur le comportement agressif de la Fourmi *Messor barbara* L. 113

BORDEREAU (C.). — Déterminisme des castes chez les termites supérieurs : mise en évidence d'un contrôle royal dans la formation de la caste sexuée chez *Macrotermes bellicosus* Smeathman (Isoptera, Termitidae) 363

BREED (Michael D.). — Sociality and seasonal size variation in Halictine bees 375

BUSCHINGER (A.), FRENZ (G.) und WUNDERLICH (M.). — Untersuchungen zur Geschlechtstierproduktion der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) (Hym., Formicidae) 169

— (—) und WINTER (Ursula). — Der Polymorphismus der sklavenhaltenden Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) 333

CAMPBELL (N. A.) and WATSON (J. A. L.). — A multivariate study of mandibular characters in fifth instar workers and nymphs of *Drepanotermes perniger* (Froggatt) (Isoptera, Termitinae) 293

CHAUVIN (R.) et JANIN (P.). — Facteurs de direction et d'excitation au cours de l'accomplissement d'une tâche chez *Formica polyctena* 199

DEJEAN (A.). — Action des rayonnements gamma sur la longévité des reines et des ouvrières de *Temnothorax recedens* (Nyl.) (Formicidae, Myrmicinae) 237

DRESCHER (W.). — Die räumliche und anteilmässige Verteilung männlichen und weiblichen Gewebes in der äusseren Morphologie gynandromorpher Individuen bei *Apis mellifica* L. 13

ELTON (E. T. G.). — Females of *Formica rufa* L. (Hym., Formicidae) with enlarged labial glands 405

FRANCŒUR (A.) et PÉPIN (D.). — Productivité de la fourmi *Formica dakotensis* dans la pessière tourbeuse. 1. Densité observée et densité estimée des colonies 135

GAMBOA (G. J.). — Ant carrying in the desert leaf-cutter ant *Acromyrmex versicolor versicolor* (Pergande) (Hymenoptera, Formicidae) 75

HAVERTY (M. I.) and NUTTING (W. L.). — A simulation of wood consumption by the subterranean Termite, *Heterotermes aureus* (Snyder), in an Arizona desert Grassland 93

HOREL (A.), ROLAND (C.) et KRAFFT (B.). — Dispositif pour l'enregistrement en continu des variations de poids d'un nid de Guêpes 219

ISHAY (J.). — Orientation by pupating larvae of *Vespa orientalis* (Hymenoptera, Vespidae) 67

— (—) and NACHSHEN (D.). — On the nature of the sounds produced within the nest of the Wasp *Paravespula germanica* F. 213

JEANNE (R. L.). — Social biology of *Stelopolybia areata* (Say) in Mexico (Hymenoptera, Vespidae) 27

LÉVIEUX (J.). — La nutrition des fourmis tropicales. I. Cycle d'activité et régime alimentaire de *Camponotus solon* (Forel) (Hymenoptera, Formicidae)..... 381

— (—) et LOUIS (D.). — La nutrition des fourmis tropicales. II. Comportement alimentaire et régime de *Camponotus vividus* (Smith) (Hymenoptera, Formicidae). Comparaison intragénérique 391

LIECHTI (P. M.) and BELL (W. J.). — Brooding behavior of the cuban burrowing cockroach *Byrsotria fumigata* (Blaberidae, Blattaria)..... 35

LOUVEAUX (A.). — Etude de l'innervation sensorielle de l'hypopharynx de larves de *Locusta migratoria migratorioïdes* R. et F. (Orthoptère, Acrididae)..... 3

MCMAHAN (E. A.) and WATSON (J. A. L.). — Non-reproductive castes and their development in *Nasutitermes exitiosus* (Hill) (Isoptera) 183

PETERSEN-BRAUN (M.). — Untersuchungen zur sozialen Organisation des Pharaoameise *Monomorium pharaonis* (L.) (Hymenoptera, Formicidae). I. Der Brutzyklus und seine Steuerung durch populationseigene Faktoren..... 269

— (—) und BUSCHINGER (A.). — Entstehung und Funktion eines thorakalen Kropfes bei Formiciden-Königinnen 51

QUENNEDEY (A.) et DELIGNE (J.). — L'arme frontale des soldats de termites. I. Rhinotermitidae 243

SOKOLOWSKI (A.) und WISNIEWSKI (J.). — Bemerkungen über das Vorkommen von Uropodina Deutonymphen *(Acarina)* auf Ameisen der *Formica rufa*-Gruppe *(Hym., Formicidae)* 47

— (—) und WISNIEWSKI (J.). — Teratologische Untersuchungen an Ameisen-Arbeiterinnen aus der *Formica rufa*-Gruppe (Hym., Formicidae) 117

SUDD (J. H.). — A model of digging behaviour and tunnel production in ants..... 225

SUZZONI (J.-P.) et CAGNIANT (H.). — Etude histologique des voies génitales chez l'ouvrière et la reine de *Cataglyphis cursor* Fonsc. (Hyménoptère, Formicidae, Formicinae). Arguments en faveur d'une parthénogenèse thélytoque chez cette espèce 83

TOHMÉ (H. et G.). — Essaimage et fondation de la société chez la Fourmi *Acanthoplepis frauenfeldi*, Mayr (Hymenoptera, Formicidae)..... 103

WATSON (J. A. L.), METCALF (E. C.) and SEWELL (J. J.). — Preliminary studies on the control of neotenic formation in *Mastotermes Darwiniensis* Froggatt (Isoptera).. 415

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME 22

Numéro 1.

Etude de l'innervation sensorielle de l'hypopharynx de larves de *Locusta migratoria migratorioïdes* R. et F. (Orthoptère, Acrididae). Par A. LOUVEAUX 3

Die räumliche und anteilmässige Verteilung männlichen und weiblichen Gewebes in der äusseren Morphologie gynandromorpher Individuen bei *Apis mellifica* L. Von W. DRESCHER 13

Social biology of *Stelopolybia areata* (Say) in Mexico (Hymenoptera, Vespidae). By R. L. JEANNE 27

Brooding behavior of the cuban burrowing cockroach *Byrsotria fumigata* (Blaberidae, Blattaria). By P. M. LIECHTI and W. J. BELL 35

Bemerkungen über das Vorkommen von Uropodina Deutonymphen *(Acarina)* auf Ameisen der *Formica rufa*-Gruppe (Hym., Formicidae). Von A. SOKOLOWSKI und J. WISNIEWSKI 47

Entstehung und Funktion eines thorakalen Kropfes bei Formiciden-Königinnen. Von M. PETERSEN-BRAUN und A. BUSCHINGER 51

Orientation by pupating larvae of *Vespa orientalis* (Hymenoptera, Vespidae). By J. ISHAY 67

Ant carrying in the desert leaf-cutter ant *Acromyrmex versicolor versicolor* (Pergande) (Hymenoptera, Formicidae). By G. J. GAMBOA 75

Etude histologique des voies génitales chez l'ouvrière et la reine de *Cataglyphis cursor* Fonsc. (Hyménoptère, Formicidae, Formicinae). Arguments en faveur d'une parthénogenèse thélytoque chez cette espèce. Par J. P. SUZZONI et H. GAGNIANT 83

A simulation of wood consumption by the subterranean Termite, *Heterotermes aureus* (Synder), in an Arizona desert Grassland. By M. I. HAVERTY and W. L. NUTTING 93

Essaimage et fondation de la société chez la Fourmi *Acantholepis frauenfeldi*, Mayr (Hymenoptera, Formicidae). Par H. et G. TOHMÉ 103

Numéro 2.

Observations sur le comportement agressif de la Fourmi *Messor barbara* L. Par M. BLANCHETEAU 113

Teratologische Untersuchungen an Ameisen-Arbeiterinnen aus der *Formica rufa*-Gruppe (Hym., Formicidae). Von A. SOKOLOWSKI und J. WISNIEWSKI 117

Productivité de la fourmi *Formica dakotensis* dans la pessière tourbeuse. 1. Densité observée et densité estimée des colonies. Par A. FRANCŒUR et D. PÉPIN 135

Données nouvelles sur l'écologie de la fourmi *Proformica ferreri* Bondroit., avec références particulières aux ouvrières nourrices. Par F. BERNARD 151

Untersuchungen zur Geschlechtstierproduktion der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.) (Hym., Formicidae) Von A. BUSCHINGER, G. FRENZ und M. WUNDERLICH 169

Non-reproductive castes and their development in *Nasutitermes exitiosus* (Hill) (Isoptera). By E. A. McMahan and J. A. L. Watson 183

Facteurs de direction et d'excitation au cours de l'accomplissement d'une tâche chez *Formica polyctena*. Par R. Chauvin et P. Janin..... 199

Growth of mounds and foraging territories in *Odontotermes redemanni* (Wasmann) (Isoptera, Termitidae). By B. Banerjee 207

On the nature of the sounds produced within the nest of the Wasp *Paravespula germanica* F. By J. Ishay and D. Nachshen..... 213

Dispositif pour l'enregistrement en continu des variations de poids d'un nid de Guêpes. Par A. Horel, C. Roland et B. Krafft 219

Numéro 3.

A model of digging behaviour and tunnel production in ants. By J. H. Sudd..... 225

Action des rayonnements gamma sur la longévité des reines et des ouvrières de *Temnothorax recedens* (Nyl.) (Formicidae, Myrmicinae). Par A. Dejean..... 237

L'arme frontale des soldats de termites. I. Rhinotermitidae. Par A. Quennedey et J. Deligne 243

Untersuchungen zur sozialen Organisation der Pharaoameise *Monomorium pharaonis* (L.) (Hymenoptera, Formicidae). I. Der Brutzyklus und seine Steuerung durch populationseigene Faktoren. Von M. Petersen-Braun..... 269

A multivariate study of mandibular characters in fifth instar workers and nymphs of *Drepanotermes perniger* (Froggatt) (Isoptera, Termitinae). By N. A. Campbell and J. A. L. Watson 293

Mating behavior in halictine bees (Hymenoptera, Halictidae) : III. Copulatory behavior and olfactory communication. By. E. M. Barrows..... 307

Numéro 4.

Der Polymorphismus der sklavenhaltenden Ameise *Harpagoxenus sublaevis* (Nyl.). Von A. Buschinger und U. Winter..... 333

Déterminisme des castes chez les termites supérieurs : mise en évidence d'un contrôle royal dans la formation de la caste sexuée chez *Macrotermes bellicosus* Smeathman (Isoptera, Termitidae). Par C. Bordereau..... 363

Sociality and seasonal size variation in Halictine bees. B. Michael D. Breed..... 375

La nutrition des fourmis tropicales. I. Cycle d'activité et régime alimentaire de *Camponotus solon* (Forel) (Hymenoptera, Formicidae). Par J. Lévieux..... 381

La nutrition des fourmis tropicales. II. Comportement alimentaire et régime de *Camponotus vividus* (Smith) (Hymenoptera, Formicidae). Comparaison intragénérique. Par J. Lévieux et D. Louis 391

Females of *Formica rufa* L. (Hymenoptera, Formicidae) with enlarged labial glands. By E. T. G. Elton 405

Preliminary studies on the control of neotenic formation in *Mastotermes Darwiniensis* Froggatt (Isoptera). By J. A. L. Watson, E. C. Metcalf and J. J. Sewell.. 415